

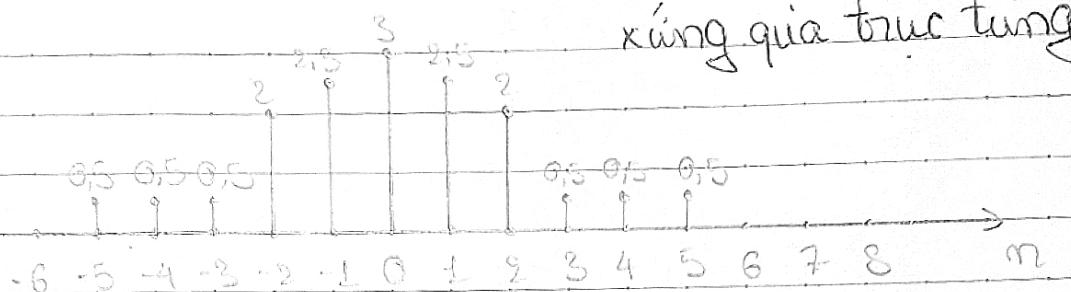
Thứ

Ngày

No.

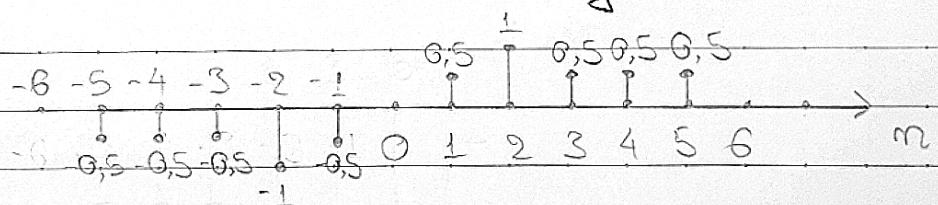
$$x_{10}(n) = \frac{1}{2}x(n) + \frac{1}{2}x(-n)$$

- Tín hiệu thu được đổi  
xứng qua trục tung



$$x_{11}(n) = \frac{1}{2}x(n) - \frac{1}{2}x(-n)$$

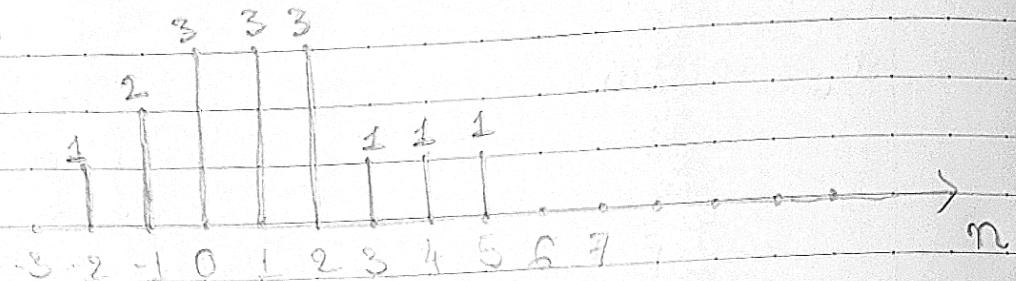
⊕ Tín hiệu thu được  
đổi xứng qua cả 2 trục  
tung và hoàn h.



Thứ  
Ngày

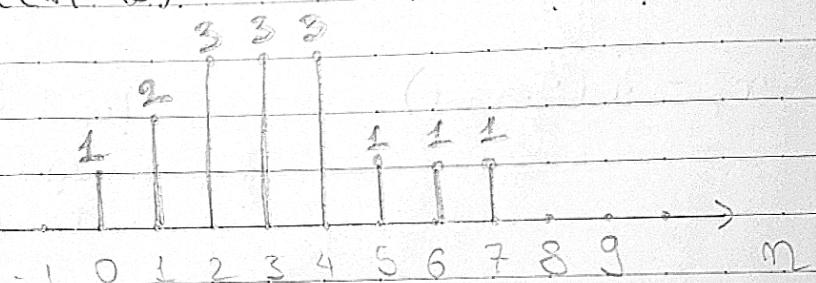
No.

$x(n)$



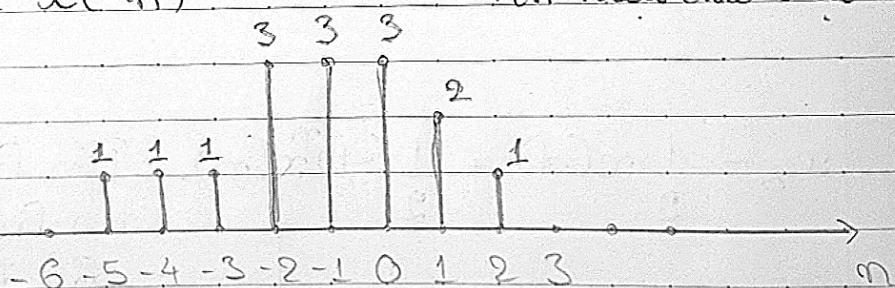
$$x_1(n) = x(n-2)$$

Tín hiệu dịch trễ 2 đơn vị.



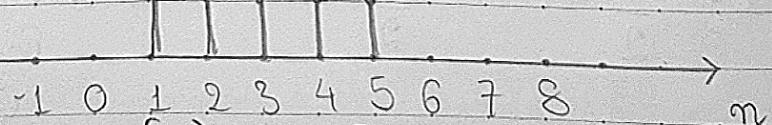
$$x_2(n) = x(-n)$$

Tín hiệu đảo trục



$$x_3(n) = x(n) \cdot u(n-2)$$

3 3



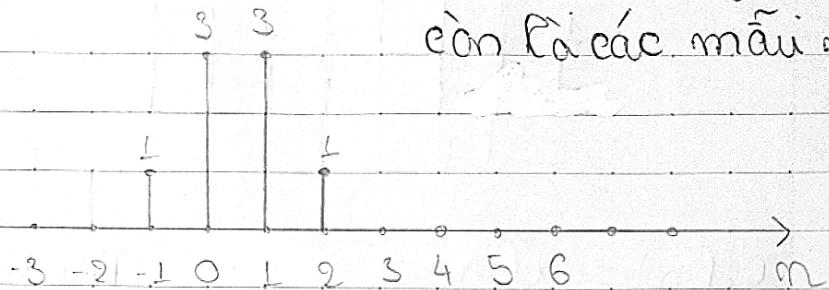
$$x_5(n) = x(n) \cdot \delta(n)$$

Ta được tín hiệu sau khi  
góp hết các mảng  $m, n \neq 0$



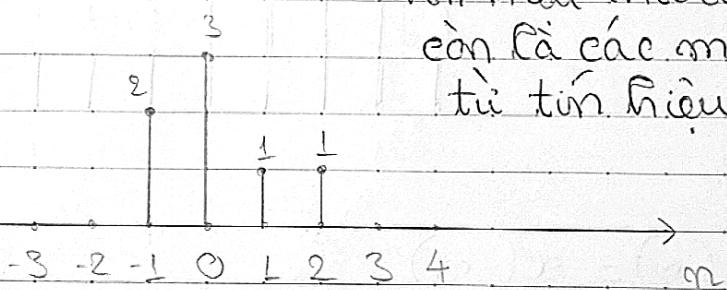
$$x_6 = x(2n)$$

Tín hiệu thu được chỉ  
còn là các mẫu n chẵn



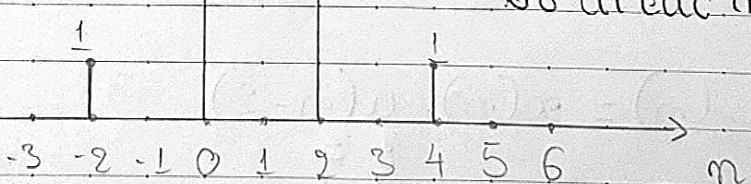
$$x_7 = x(2n+1)$$

Tín hiệu thu được chỉ  
còn là các mẫu 'n lẻ'  
từ tín hiệu ban đầu.



$$x_8 = \frac{1}{2} x(n) + \frac{1}{2} (-1)^n x(n)$$

Tín hiệu thu được là  
tín hiệu ban đầu loại  
 bỏ đi các mẫu n lẻ



$$x_9 = \frac{1}{2} x(n) - \frac{1}{2} (-1)^n x(n)$$

\* Tín hiệu thu được  
là tín hiệu x(n) loại  
bỏ đi các mẫu n  
chẵn.

